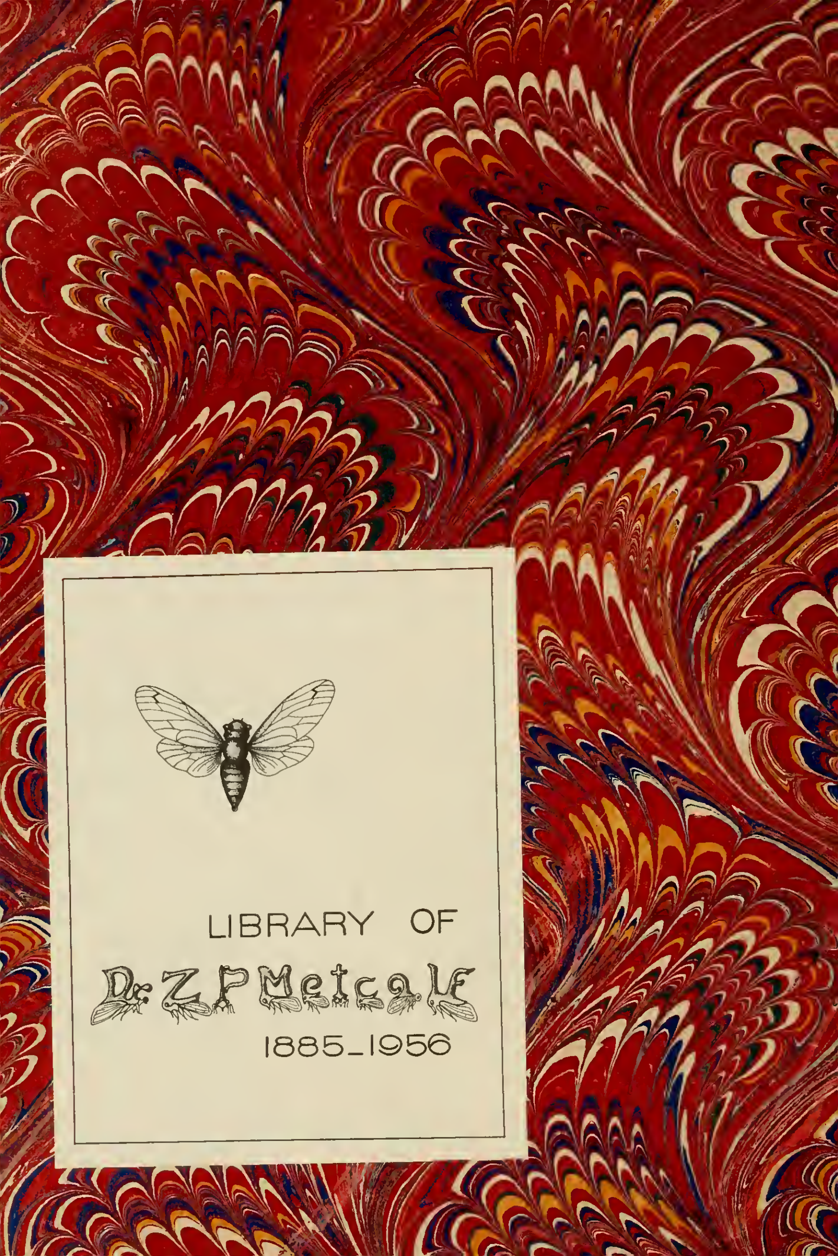



LIBRARY OF
Dr. Z. P. Metcalf
1885-1956



DICTIONNAIRE

UNIVERSEL

D'HISTOIRE NATURELLE

ATLAS

TOME III

PARIS — IMPRIMERIE E. MARTINET, RUE MIGNON.

DICTIONNAIRE
UNIVERSEL
D'HISTOIRE NATURELLE

DIRIGÉ

PAR M. CHARLES D'ORBIGNY

ATLAS

DE LA DEUXIÈME ÉDITION

ZOOLOGIE

Vers, Mollusques et Zoophytes

BOTANIQUE

Acotylédonées, Monocotylédonées et Dicotylédonées

ASTRONOMIE

MÉTÉOROLOGIE

TOME TROISIÈME

PARIS

ABEL PILON ET CIE, ÉDITEURS

33, RUE DE FLEURUS, 33

TABLES MÉTHODIQUES

DES PLANCHES

DU DICTIONNAIRE UNIVERSEL D'HISTOIRE NATURELLE

ZOOLOGIE

VERS

Classe des ANNÉLIDES

Ordre de classement. Pl.		N°s que portent les planches. Pl.	Fig.
1.	**Eumolpe peinte** (*Eumolpe picta*, Ok.)	1	1
	1 *b*. Grandeur naturelle.		
	Syllis tachetée (*Syllis maculata*, Ed.)	»	2
	2 *b*. Grandeur naturelle.		
	Serpule contournée (*Serpula contortuplicata*, Lamk).	»	3
	Spirorbe nautiloïde (*Spirorbis nautiloides*, L.)	»	4
	4 *b*. Portion de Fucus chargée de Spirorbes de grandeur naturelle.		
	Clepsine sexoculée (*Clepsine sexoculata*, Sav.)	»	5

Classe des TURBELLARIÉS

	Éolidicère de Brocchi (*Eolidiceros Brocchii*, Riss.)	»	[illegible]
	6 *b*. Grandeur naturelle.		

Classe des HELMINTHES

	Distome lancéolé (*Distomum lanceolatum*, Melhis)	»	7
	7 *b*. Grandeur naturelle.		
	Polystome des grenouilles (*Polystomum integerrimum*, Rud.)	»	8
	8 *b*. Grandeur naturelle.		

EMBRANCHEMENT DES MOLLUSQUES

Classe des **CÉPHALOPODES.**

Ordre de classement. Pl.		Nos que portent les planches. Pl.	Fig.
1.	**Histioteuthis de Bonelli** (*Histioteuthis Bonelliana*, A. d'Orb.).......	1	1
	a et *b*. Mandibules ou armure de la bouche.		
	Poulpe commun (*Octopus vulgaris*, Lamk.)......................	»	2

Classe des **GASTÉROPODES.**

La classification suivie est celle de M. Deshayes.

Ordre des **HERMAPHRODITES.**

Sous-ordre des **Cirrhobranches.**

Famille des **DENTALES.**

2.	**Dentale éléphantine** (*Dentalium elephantinum*, Martini)............	13	7

Sous-ordre des **Cyclobranches.**

Famille des **POLYPLAXIPHORES.**

	Oscabrion écailleux (*Chiton squamosus*, Lin.)....................	»	8

Famille des **PATELLES.**

	Patelle commune (*Patella vulgata*, Lin.).........................	»	1, 2

Sous-ordre des **Scutibranches.**

Famille des RIMULAIRES.

Ordre de classement. Pl.		N°s que portent les planches. Pl.	Fig.
	Fissurelle en bateau (*Fissurella nimbosa*, Lamk.)................	»	3, 4

Famille des CALYPTRACIENS.

2.	**Cabochon bonnet hongrois** (*Pileopsis hungarica*, Lamk.)...........	»	6
	Calyptrée scabre (*Calyptræa equestris*, Lamk.)...................	»	5

Sous-ordre des **Aristérobranches.**

Famille des MACROSTOMES.

3.	**Haliotide rayonnée** (*Haliotis radiata*, Desh.)......................	11	6, 7

Sous-ordre des **Tubulibranches.**

Famille des TUBISPIRÉS.

	Vermet d'Adanson (*Vermetus lumbricalis*, Lamk.).................	»	1
	Magile antique (*Magilus antiquus*, Lamk.)........................	»	2

Sous-ordre des **Asiphonobranches.**

Famille des TURBINACÉS.

	Turbo rubané (*Turbo petholatus*, Lin.)...........................	»	5
	Scalaire couronnée (*Scalaria coronata*, Lamk.)..................	»	3, 4

Famille des PÉRISTOMIENS.

4.	**Paludine du Bengale** (*Paludina bengalensis*, Lamk.)................	12	3, 4

Famille des MÉLANIENS.

	Mélanie tronquée (*Melania atra*, Desh.)..........................	»	1, 2

Famille des PLICACÉS.

	Pyramidelle tachetée (*Pyramidella maculosa*, Lamk.)..............	»	7, 8
	Tornatelle brocard (*Tornatella flammea*, Lamk.)..................	»	5, 6

Famille des JANTHINES.

	Janthine commune (*Janthina communis*, Lamk.)....................	»	9, 10

Famille des NÉRITACÉS.

Ordre de classement. Pl.		Nos que portent les planches. Pl.	Fig.
5.	**Natice flammulée** (*Natica canrena*, Lamk.)................	10	4, 5

Famille des SIGARETS.

	Sigaret déprimé (*Sigaretus haliotoideus*, Lamk.)...	»	2, 3

Ordre des MONOÏQUES.

Sous-ordre des Tectibranches.

Famille des ACÈRES.

	Bulle banderole (*Bulla Aplustre*, Lin.)..................	»	6, 7, 8

Famille des APLYSIENS.

	Aplysie ponctuée (*Aplysia punctata*, Cuv.)................	»	1

Sous-ordre des Pleurobranches.

Famille des OMBRELLES.

	Ombrelle de la Méditerranée (*Umbrella mediterranea*, Lamk.).	»	9

Sous-ordre des Pulmonobranches.

Famille des COLIMACÉS.

	Hélice trochiforme (*Helix epistylium*, Mull.)................	19	1, 2
	Hélice macrostome (*Helix vittata*, Mull.)..................	»	3, 4
	Hélice sinuée (*Helix sinuata*, Mull.)......................	»	5, 6
	Hélice multicolore (*Helix polychroa*, Swains.)..............	»	7, 8
	Hélice Pyramidelle (*Helix Pyramidella*, Wagn.)............	»	9, 10
	Hélice de Lister (*Helix Listeriana*, Gray)..................	»	11, 12, 13
	Hélice polygyre (*Helix polygyrata*, Born.).................	»	14, 15, 16
7.	**Bulime de Mendor** (*Bulimus Mendorensis*, Brod.)............	20	1, 2
	Bulime buriné (*Bulimus signatus*, Wagn.).................	»	3, 4
	Bulime pudique (*Bulimus pudicus*, Mull.)..................	»	5, 6
	Bulime Pantagruel (*Bulimus Pantagruelinus*)...............	»	7, 8
	Bulime rongeur (*Bulimus exesus*, Spix)....................	»	9, 10
	Maillot Chrysalide (*Pupa Chrysalis*, Fér.)................	»	11, 12

Ordre des **DIOIQUES**.

Sous-ordre des **Pectinibranches**.

Famille des **CANALIFÈRES**.

Ordre de classement. Pl.		Nos que portent les planches. Pl.	Fig.
8.	**Cancellaire obtuse** (*Cancellaria obtusa*, Desh.).................	21	4
	Turbinelle poire (*Turbinella pyrum*, Lamk.)..................	»	3
	Fuseau longirostre (*Fusus longirostris*, Desh.)..................	»	5
	Nérinée tuberculeuse (*Nerinæa nodosa*, Def.)..................	»	1
	Cérithe Chenille (*Cerithium Aluco*, Brug.)..................	»	2
	Rocher Palme-de-Rosier (*Murex Palma rosæ*, Lamk.)..............	»	6

Famille des **AILÉS**.

9.	**Rostellaire bec arqué** (*Rostellaria curvirostris*, Lamk.)............	22	5
	Strombe variable (*Strombus variabilis*, Swains.)..................	»	1

Famille des **POURPRES**.

	Casque zèbre (*Cassis undata*, Martini)..........................	»	6
	Ricinule digitée (*Ricinula digitata*, Lamk.)......................	»	3
	Pourpre persique (*Purpura persica*, Lamk.)......................	»	7
	Licorne lèvre épaisse (*Monoceros crassilabrum*, Lamk.)............	»	4
	Choncholépas du Pérou (*Choncholepas peruvianus*, Lamk.).........	»	2

Famille des **BUCCINÉS**.

10.	**Harpe ventrue** (*Harpa ventricosa*, Lamk.)........	23	7
	Colombelle grande (*Colombella major*, Sow.)......................	»	1
	Buccin Casquillon (*Buccinum arcularia*, Lin.)....................	»	2, 3
	Buccin mélanostome (*Buccinum melanostoma*, Sow.)...............	»	8
	Vis zébrée (*Terebra strigata*, Sow.)..........................	»	5
	Cône impérial (*Conus imperialis*, Lin.)........................	»	6

Famille des **COLUMELLAIRES**.

	Volute ondulée (*Voluta undulata*, Lamk.)........................	»	4
11.	**Mitre scabriuscule** (*Mitra scabriuscula*, Lin.)....	24	5

Famille des **ENROULÉS**.

	Volvaire hyaline (*Volvaria pallida*, Lamk.)......................	»	2, 3
	Tarière subulée (*Terebellum subulatum*, Lamk.)...................	»	6
	Ancillaire bordée (*Ancillaria marginata*, Lamk.)...................	»	1
	Olive du Pérou (*Oliva peruviana*, Lamk.).......................	»	9
	Marginelle d'Adanson (*Marginella Adansoni*, Kiener)...............	»	4
	Ovule intermédiaire (*Ovula intermedia*, Sow.).....................	»	7, 8
	Porcelaine bouffonne (*Cypræa scurra*, Chemn.)...................	»	10

Classe des ACÉPHALÉS.

La classification suivie est celle de M. Deshayes.

Sous-classe des DIMYAIRES.

1er Ordre. — Famille des TUBICOLÉES.

Ordre de classement. Pl.		N°s que portent les planches. Pl.	Fig.
12	**Arrosoir de Java** (*Aspergillum javanum*, Lamk)................	2	3

Famille des PHOLADAIRES.

	Taret commun (*Teredo navalis*, Lin.).........................	»	3 *a* et *b*
	Pholade dactyle (*Pholas dactylus*, Lin.).....................	»	1 *a* et *b*

Famille des SOLÉNACÉES.

	Glycymère silique (*Glycymeris siliqua*, Lamk)................	»	4 *a* et *b*
	Solen silique (*Solen siliqua*, Lin.).........................	»	2 *a* et *b*

Famille des MYAIRES.

13.	**Mye tronquée** (*Mya truncata*, Lin.)...........................	3	3 *a* et *b*

Famille des OSTÉODESMES.

	Anatine tronquée (*Analina truncata*, Lamk)...................	»	5 *a*, *b*, *c*

Famille des MACTRACÉES.

	Gnathodon cunéiforme (*Gnathodon cuneatum*, Gray).............	»	1 *a* et *b*
	Mactre mouchetée (*Mactra maculosa*, Lamk)....................	»	4 *a* et *b*
	Crassatelle rostrée (*Crassatella rostrata*, Lamk)............	»	2 *a* et *b*

Famille des CYCLADÉES.

14.	**Cyclade des rivières** (*Cyclas rivicola*, Lamk)................	4	7 8, 9
	Cyrène cordiforme (*Cyrena cordiformis*, Desh.)...............	»	3, 4
	Galathée à rayons (*Galathea radiata*, Lamk)..................	»	1, 2

Famille des CONQUES.

	Astarté d'Islande (*Astarte islandica*, Desh.)................	»	5, 6

Famille des CARDIACÉES.

15.	**Bucarde géante** (*Cardium magnum*, Lin.).......................	5	1, 2

Famille des TRIDACNÉES.

Ordre de classement. Pl.		N°s que portent les planches. Pl.	Fig.
	Tridacne faitière (*Tridacna squamosa*, Lamk)...................	5	5, 6

Famille des CAMACÉES.

	Came corne de Daim (*Chama damæcornis*, Lamk)................	»	7, 8

2e Ordre. — Famille des ÉTHÉRIES.

	Éthérie plombée (*Etheria plumbea*, Fér.)........................	»	3, 4

Sous-classe des MONOMYAIRES.

1er Ordre. — Famille des PECTINIDES.

16.	**Lime écailleuse** (*Lima squamosa*, Lam.)........................	8	1, 2
	Pecten tigré (*Pecten tigris*, Lamk)............................	»	6, 7
	Spondyle safrané (*Spondylus crocatus*, Desh.)...................	»	3, 4

2e Ordre. — Famille des OSTRACÉES.

17.	**Anomie pelure d'oignon** (*Anomia ephippium*, Lin.).............	9	8, 9
	Huître feuille (*Ostrea folium*, Lamk)...........................	8	5

Sous-classe des BRACHIOPODES.

Famille des PRODUCTES.

	Producte treillissé (*Productus antiquatus*, Sow.).................		10

Famille des TÉRÉBRATULES.

	Térébratule Lyre (*Terebratula Lyra*, Lamk).....................	»	5, 6
	Térébratule lenticulaire (*Terebratula lenticularis*, Desh.).........	»	7
	Térébratule de Say (*Terebratula Sayi*, Morton)................	»	11, 12

Famille des THÉCIDÉES.

	Thécidée rayonnante (*Thecidea radians*, Def.)...................	»	1, 2

Famille des CRANIES.

	Calcéole sandaline (*Calceola sandalina*, Lamk).....................	»	3, 4

EMBRANCHEMENT DES ZOOPHYTES

Classe des **ECHINODERMES.**

Ordre des **ÉCHINIDES.**

Ordre de classement.		N°s que portent les planches. Pl.	Fig.
1.	**Cidarite impériale** (*Cidaris imperialis*, Lamk)...............	1	1 et 1 *a*
	Oursin artichaut (*Echinus atratus*, Lin.)...................	»	2
	Oursin globiforme (*Echinus globiformis*, Lamk).............	»	3
	Scutelle radiée (*Scutella radiata*, Blainv.)..................	»	4, 4 *a* et 4 *b*
	Scutelle à cinq trous (*Scutella quinquefora*, Lamk)..........	»	5
	Piquants de diverses espèces d'Oursins..	»	6, *a-f*

Ordre des **STELLÉRIDES.**

2.	**Comatule de la Méditerranée** (*Comatula mediterranea*).......	3	1 à 4

Classe des **ACALÈPHES.**

3.	**Pélagie noctiluque** (*Pelagia noctiluca*, Péron)...............	4	1
	Bérénice rose (*Berenice rosea*, Esch.).......................	»	2
	Béroé de Forskahl (*Beroe Forskahlii*, Edw.)................	»	3
	Cladonème rayonné (*Cladonema radiatum*, Duj.)............	»	4

Classe des **POLYPES.**

BRYOZOAIRES.

4.	**Flustre foliacée** (*Flustra foliacea*, Lin.).........	5	1 et 1 *b*

ZOANTHAIRES.

5.	**Actinie anguleuse** (*Actinia effœta*, Lin.)..........	2	2 et 2*a*

ALCYONIENS.

	Vérétille cynomoire (*Veretillum cynomorium*, Lamk)..........	»	1
	Corail rouge (*Corallium rubrum*, Lamk)....................	5	2 et 2 *b*
	Cornulaire élégante (*Cornularia elegans*)..................	»	3 et 3 *b*

HYDRAIRES.

	Sertulaire naine (*Sertularia pumila*, Lin.).................	»	4 et 4 *b*

BOTANIQUE

L'ordre qui sera suivi pour l'explication qui va suivre est celui adopté par M. A. de Jussieu dans son article TAXONOMIE, inséré dans ce Dictionnaire.

Plantes ACOTYLÉDONÉES ou CRYPTOGAMES

DIVISION DES CELLULAIRES-ANGIOSPORÉES.

FAMILLE DES CHAMPIGNONS.

Ordre de classement. Pl.		Nos que portent les planches. Pl.	Fig.
1.	**Bolet comestible** (*Boletus edulis*, Bull.)	7	1
	Coupe longitudinale du même	»	2
	Détails de la fructification très-grossis et isolés : — 3. Portion de tube avec des cystides et des basides. — 4. Cystide grossie. — 5. Spores grossies	»	3, 4. 5
2.	**Bolet groupé** (*Boletus circinans*, Pers.), grandeur naturelle	8	1
	Le même, jeune, avec des gouttes lactescentes	»	2
	Coupe verticale	»	3
	Détails de la fructification isolés et grossis : 4. Coupe d'une cellule chargée de basides. — 5. Baside et spores grossis. — 6. Spores très-grossies	»	4, 5, 6

DIVISION DES VASCULAIRES.

FAMILLE DES FOUGÈRES-POLYPODIACÉES.

3.	**Trichopteris élevé** (*Trichopteris excelsa*, Presl.)	16	
	Une pinnule entière, vue par la face inférieure	»	1
	Base de la même grossie, pour mieux montrer la fructification ou les sores (*a*), dont deux ont été enlevés (*b*) pour montrer leur situation sur une nervure	»	2
	Un sore grossi	»	3
	Un sporange isolé, très-grossi : (*a*) son pédicule; (*b*) son anneau	»	4

Plantes MONOCOTYLÉDONÉES

—

Division des PÉRISPERMÉES.

Section des SPADICIFLORES.

Famille des ARACÉES ou AROÏDÉES.

Ordre de classement. Pl.		Nos que portent les planches. Pl.	Fig.
4.	**Caladion à feuilles bicolores** (*Caladium bicolor*)................	2	
	Spadice isolé, entier..		1
	Pollen..		2, 3
	Fleur mâle, montrant le conectif épais et tronqué, autour duquel s'attachent les anthères, qui sont uni-loculaires........		4
	Pistil coupé longitudinalement pour montrer les deux loges.........		5
	Pistil entier.......................................		6
	Un ovule isolé, très-grossi.........		7

Famille des PALMIERS.

5.	**Dattier cultivé** (*Phœnix dactylifera*, Lin.)........................	12	
	Figures de gauche au nombre de cinq : Fragment d'un rameau de fleurs mâles en partie épanouies. — Une des fleurs épanouies isolée, grandie. — Deux fleurs femelles, dont une a les pétales ouverts et laisse voir les trois ovaires. — Ces mêmes ovaires, isolés et plus grossis.		
	Figures de droite au nombre de cinq : Fragment d'un rameau de fleurs femelles. — Groupe de dattes. — Datte isolée. — Noyau entier. — Le même, coupé longitudinalement.		

Section des HOMOBLASTÉES.

SUPEROVARIÉES

Famille des LILIACÉES

6.	**Aloès à cornes de bélier** (*Aloe fruticosa*, Lamk.).................	13	
	Fleur entière..		1
	Fleur coupée longitudinalement pour montrer les deux rangées d'ovules.		2
	Extrémité du style et stigmate très-grossis........................		3
	Ovaire dont on a ouvert longitudinalement une loge, pour montrer les deux séries d'ovules..		4

Ordre de classement.		N°s que portent les planches	
Pl		Pl.	Fig.
7.	**Tulipe de Gesner** (*Tulipa gesneriana*, Lin.), diverses variétés cultivées.	3	
8.	**Dragonnier du Brésil** (*Dracæna brasiliensis*, Desf.)................	12	
	Un rameau de l'inflorescence isolé..................................		1
	Fleur entière isolée..		2
	La même, coupée longitudinalement pour montrer l'insertion des étamines sur le périanthe..		3
	Coupe transversale de l'ovaire..................................		4
	Pistil entier, dont l'ovaire et partie du style ont été coupés longitudinalement		5

INFEROVARIÉES.

Famille des IRIDÉES.

9. **Tigridie queue de Paon** (*Tigridia pavonia*, Jacq.)................ 13

Figure de gauche : Bulbe de la plante.

Figures de droite au nombre de cinq : Coupe longitudinale de la fleur. — Le fruit entier. — Coupe transversale de ce même fruit. — Étamines formant, par leur soudure, un canal qui est ici ouvert par artifice. — Stigmates grossis.

Figures du centre au nombre de deux : Un ovule entier et grossi. — Le même, coupé longitudinalement.

Famille des BROMÉLIACÉES.

		Pl.	Fig.
10.	**Æchmée discolore** (*Æchmea discolor*, Ad. Brong.)................	4	
	Fleur non ouverte, vue de deux côtés différents..................		1, 2
	Coupe longitudinale de la fleur..................................		3
	Portion du périanthe, vue par dedans, montrant deux étamines et deux écailles qui alternent avec celles-ci..........................		4
	Une étamine de profil, et, figure 6, de face......................		5
	La portion de la fleur représentée par la figure 4, vue de profil		7
	Style et stigmates très-grossis..................................		8
	Coupe transversale de l'ovaire, grossie..........................		9
	Un ovule isolé, très-grossi, adulte..............................		10
	Diagramme de la fleur..		11

Famille des MUSACÉES.

		Pl.	Fig.
11.	**Bananier de la Chine** (*Musa chinensis*, Sweet)...................	6	
	Fleur entière, de grandeur naturelle, vue de côté..................		1
	La même, dont on a brisé le périanthe à sa base de manière à le relever et à montrer toutes les parties de la fleur..........................		2
	Organes sexuels dans leur ensemble..............................		3
	Une étamine isolée, vue par son côté interne......................		4
	Coupe transversale de l'anthère grossie..........................		5
	Coupe transversale de l'ovaire à ovules avortés..................		6
	Diagramme de la fleur..		7

Famille des CANNACÉES.

Famille des AMOMÉES ou ZINGIBÉRACÉES.

Section des ASCHIDOBLASTÉES

Famille des ORCHIDACÉES ou ORCHIDÉES.

Plantes DICOTYLÉDONÉES

—

Division des GYMNOSPERMES.

Famille des ABIÉTINÉES.

Ordre de classement. Pl.		Nos que portent les planches. Pl.	Fig.
17.	**Pin maritime** (*Pinus maritima*, Lamk.)	29	
	Inflorescence mâle très-jeune		1
	Inflorescence mâle adulte		2
	Fleur mâle isolée, vue par dessous, montrant les deux fentes longitudinales qui livrent passage au pollen		3
	La même, vue de côté		4
	La même, vue par dessus		5
	La même, coupée transversalement		6
	Un grain de pollen très-grossi, vu un peu de côté		7
	Le même, vu par dessus		8
	Deux fruits en place, appliqués contre l'écaille du cône, de grandeur naturelle		9
	Fruit entier isolé		10
	Fruit coupé longitudinalement, de manière à montrer l'embryon en place		11
	Embryon entier isolé. — Le graveur a représenté à tort son extrémité radiculaire nettement terminée		12
	Coupe transversale des cotylédons montrant la division nette en deux groupes opposés des lobes, que beaucoup de botanistes ont regardés jusqu'à ce jour comme autant de cotylédons distincts. Cette disposition prouve qu'il n'y a là que deux cotylédons profondément partagés en quatre lobes chacun		13

Division des ANGIOSPERMES-DICLINES.

Section des PLOUSIANTHÉES.

Famille des EUPHORBIACÉES.

18	**Euphorbe brillante** (*Euphorbia splendens*, Boj.)	15	
	Branche fleurie, de grandeur naturelle		1

Ordre de classement. Pl.		N°s que portent les planches. Pl.	Fig.
	Une inflorescence entière, vue de côté		2
	La même, vue par dessus		3
	Une fleur mâle isolée, vue de côté, avec une bractée laciniée		4
	La même, vue par le dos et sans bractée		5
	Coupe longitudinale d'une inflorescence montrant au centre la fleur femelle entourée de fleurs mâles, et de petites bractées laciniées entremêlées à celles-ci		6
	Inflorescence jeune dont on a enlevé les deux grandes bractées rouges		7
	Fleur femelle entière, très-grossie		8
	Coupe transversale de l'ovaire de la même		9

Famille des BÉGONIACÉES.

19.	**Bégonia incarnat** (*Begonia incarnata*, Otto et Link.)	25	
	Fleur mâle, vue de côté		1
	Pistil entier de la fleur femelle		2
	Le même, vu par-dessus		3
	Anthère entière encore fermée		4
	Anthère ouverte		5
	Deux grains de pollen sous deux positions différentes, grossis de 425 diamètres		6
	Style et stigmates		7
	Coupe transversale de l'ovaire, grossie		8
	Ovule isolé, grossi de 90 diamètres		9

Division des APÉTALES.

Section des GYNANDRÉES.

Famille des ARISTOLOCHIÉES.

20.	**Aristoloche siphon** (*Aristolochia sipho*, Lhérit.)	1	
	Diagramme de la fleur		1
	Périanthe fermé montrant sa préfloraison		2
	Coupe longitudinale de la fleur épanouie		3
	Organes sexuels grossis : *a.* Anthères gynandres. — *b.* Stigmates. — *c.* Ovaire		4
	Pollen		5
	Coupe transversale de l'ovaire : *a.* Portion cellulaire des parois. — *b.* Faisceaux vasculaires. — *c.* Ovules unisériés		6
	Un ovule très-grossi : *a.* Raphé. — *b.* Primine. — *c.* Secondine		7
	Fruit		8

Ordre de classement. Pl.		N°s que portent les planches. Pl.	Fig.
	Graine vue de côté : *a*. Funicule. — *b*. Caroncule formée par une dilatation du raphé	1	9
	La graine, dont on a enlevé la caroncule, et accompagnée de deux lambeaux de l'endocarpe *a*		10
	Coupe transversale de la graine		11
	Coupe longitudinale de la graine pour montrer l'embryon en place		12
	Embryon isolé très-grossi		13
	Fragment d'une coupe transversale de la tige de l'*Aristolochia sipho*, Lhérit		14
	Fragment d'une coupe transversale de la tige de l'*Aristolochia clematitis*, Lin		15

Section des **APÉTALES-PÉRIGYNES.**

Famille des **THYMÉLÉACÉES** ou **DAPHNOÏDES.**

21.	**Pimélée élégante** (*Pimelea spectabilis*, Lindl.)	38	
	Fleur entière		1
	Base de la fleur où se trouve l'ovaire, grossie		2
	Corolle ouverte pour montrer l'insertion des étamines		3
	Anthères grossies, vues l'une de face, l'autre de profil		4, 5
	Coupe transversale de l'anthère		6
	Diagramme de la fleur		7
	Ovaire entier et grossi, montrant l'insertion latérale du style		8
	Coupe longitudinale de l'ovaire, montrant l'ovule unique qui y adhère		9

Section des **APÉTALES-CYCLOSPERMÉES.**

Famille des **BASELLACÉES** (démembrée des **CHÉNOPODÉES**).

22.	**Baselle rouge** (*Basella rubra*, Lin.)	20	
	Un lobe du périanthe avec l'étamine opposée non ouverte		1
	Étamine non ouverte, vue par sa face externe		2
	Pistil entier		3
	Coupe longitudinale de l'ovaire		4
	Coupe transversale de l'ovaire		5
	L'ovule dans sa position naturelle		6
	Fruit entier de grosseur naturelle, vu par dessus, enveloppé par le périanthe accru et devenu succulent		7
	Coupe transversale du même		8
	L'embryon spiral isolé, vu de côté		9
	Le même embryon, vu vers son extrémité radiculaire		10

Division des **POLYPÉTALES.**

Section des **POLYPÉTALES-CYCLOSPERMÉES.**

Famille des **CARYOPHYLLÉES.**

Ordre de classement. Pl.		Nos que portent les planches. Pl.	Fig.
23.	**OEillet barbu** (*Dianthus barbatus*, Lin.)........................	10	
	Fleur entière de grandeur naturelle, avec ses bractées..............		1
	Pétale isolé..		2
	Pistil entier. On a fendu longitudinalement et rejeté de côté le calice pour montrer le gynophore et la base des filets coupés............		3
	Coupe longitudinale de l'ovaire..		4
	Coupe transversale de l'ovaire adulte, dans lequel les cloisons ont cessé d'exister..		5
	Coupe transversale d'un ovaire jeune, et dans lequel les deux cloisons existent encore..		6
	Ovule entier, très-grossi..		7
	Capsule entière entourée par le calice et les bractées...............		8
	La même, dénudée, le calice ayant été rabattu.......................		9
	Coupe longitudinale de la même..		10
	Graine entière, vue par son dos, triplée.............................		11
	Coupe longitudinale de la graine, montrant l'embryon légèrement arqué..		12
	Embryon entier isolé, vu de côté......................................		13
	Embryon vu par le dos d'un cotylédon..................................		14
24.	**OEillet des fleuristes** (*Dianthus Caryophyllus*, Lin.)................	8	

Sous-division des **Polypétales-hypogynes.**

Section des **HYPOGYNES-AXOSPERMÉES.**

Famille des **RANUNCULACÉES.**

25.	**Clematite azurée** (*Clematis cœrulea*, Hort.)......................	43	
	Une étamine grossie, montrant l'anthère de profil....................		1
	Coupe transversale d'une anthère grossie............................		2
	Akènes sous divers états..		3, 5, 6
	Base de l'akène très-grossie, ouverte longitudinalement et montrant l'ovule entier..		4
	Coupe longitudinale de l'akène et de l'ovule pour montrer la position qu'occupe l'embryon..		5

FAMILLE DES **ANONACÉES.**

Ordre de classement. Pl.		Nos que portent les planches. Pl.	Fig.
26.	**Anona à trois lobes** (*Asimina triloba*, Dun.)	2	
	Coupe longitudinale de la fleur		1
	Une anthère vue par sa face et par son dos		2, 3
	La même, coupée transversalement		4
	Pollen		5
	Un des pistils entier et vu de côté		6
	Le même, coupé longitudinalement		7
	Le même, coupé transversalement		8
	Un ovule		9
	Fruit entier		10
	Une baie isolée, mûre		11
	Graine entière		12
	Graine coupée longitudinalement pour montrer son embryon en place et son albumen ruminé		13
	Embryon isolé		14

FAMILLE DES **LINACÉES OU LINÉES.**

27.	**Lin glanduleux** (*Linum glandulosum*, Moench.)	38	
	Bouton et bractée		1
	Organes sexuels d'une fleur non ouverte		2
	Une étamine détachée, vue par sa face interne		3
	Pistil entier		4
	Coupe longitudinale de l'ovaire		5
	Sa coupe transversale		6
	Un stigmate très-grossi		7
	Graine vue par son dos		8
	Coupe longitudinale de la même, menée perpendiculairement au plan des cotylédons		9
	Embryon isolé		10
	Embryon coupé longitudinalement (ces deux figures d'après le *Linum usitatissimum*, Lin.)		11
	Diagramme de la fleur		12

FAMILLE DES **TROPÉOLÉES.**

28.	**Capucine commune** (*Tropeolum majus*, Linn.)	13	
	Figures de gauche au nombre de trois : Coupe longitudinale de la fleur. — Coupe longitudinale d'une coque grossie. — Pistil entier.		
	Figures de droite au nombre de cinq : Le diagramme de la fleur. — Le fruit entier. — Une anthère et les stigmates très-grossis.		

Famille des MALVACÉES.

Ordre de classement. Pl.		N°° que portent les planches. Pl.	Fig.
29	**Cotonnier à feuilles de vigne** (*Gossypium vitifolium*, Lamk)........	11	
	Involucre entier...		1
	Calice entier..		2
	Fleur dans laquelle on a enlevé la partie antérieure du calice, trois pétales et la partie inférieure du tube staminal, pour montrer les relations des organes floraux................................		3
	Un pétale entier, réduit à moitié grandeur........................		4
	Une anthère grossie..		5
	Pistil entier..		6
	Coupe transversale de l'ovaire..............................		7
	Sa coupe longitudinale......................................		8
	Graine de grandeur naturelle, revêtue de ses poils qui forment le coton.		9
	Coupe longitudinale de la graine, pour montrer ses cotylédons chiffonnés et ployés très-irrégulièrement, ainsi que la couche mince d'albumen presque mucilagineux qui entoure l'embryon.		10
	Embryon dont on a étalé et coupé transversalement les cotylédons.....		11

Famille des BUTTNÉRIACÉES.

30.	**Astrapée de Wallich** (*Astrapæa Wallichii*, Lind.). — Réduit à environ un dixième ; à côté est une fleur de grandeur naturelle............	17	
	Fleur dont on a enlevé les pétales..............................		1
	Une anthère grossie..		2
	Pistil entier..		3
	Stigmate vu par-dessus......................................		4
	Coupe transversale de l'ovaire..............................		5
	Coupe longitudinale du même.................................		6
	Ovule..		7

Famille des TERNSTRÆMIACÉES.

31.	**Camellia du Japon** (*Camellia japonica*, Lin.)....................	28	
	Branche fleurie..		1
	Bouton...		2
	Deux pétales et portion des étamines........................		3
	Anthère non ouverte, vue par sa face externe......................		4
	Par son côté interne, après que le filet a été enlevé................		5
	Étamine vue de profil......................................		6
	Pistil entier..		7

Ordre de classement.		N°s que portent les planches. Pl.	Fig.
	Coupe transversale de l'ovaire	28	8
	Fruit entier adulte		9
	Fruit dans lequel le péricarpe a été enlevé à moitié, les graines ayant été respectées		10
	Coupe longitudinale d'une graine. (Ces trois dernières figures d'après le *Botanical Magazine*, tab. 2784.)		11

FAMILLE DES ACÉRINÉES.

32.	**Érable à feuilles d'obier** (*Acer opulifolium*, Vill.)	24	
	Fleur entière, grossie, dont on a rabattu la corolle et le calice pour montrer le disque duquel sortent les étamines		1
	Une anthère vue par sa face interne		2
	Pistil entier, vu par sa large face		3
	Le même, vu par-dessus		4
	Ovaire coupé transversalement		5
	Fruit		6
	Graine un peu avant sa maturité, dans la loge du fruit		7
	Coupe d'une graine un peu avant sa maturité, grossie deux fois		8
	Embryon de la même, isolé et coupé longitudinalement		9
	Embryon isolé et un peu déroulé		10

FAMILLE DES AURANTIACÉES.

33.	**Oranger limonier** (*Citrus limonium*, Risso), réduit de moitié	18	
	Bouton entier		1
	Portion d'étamine isolée		2
	Coupe transversale d'une anthère		3
	Fleur dont on n'a conservé que le calice et le pistil		4
	La même, dont on a enlevé la moitié du calice pour montrer le pistil entier et les marques de l'insertion des étamines		5
	Coupe transversale de l'ovaire		6
	Coupe longitudinale du même		7
	Un grain de pollen à sec, grossi de 390 diamètres		8
	Un autre grain dans l'eau		9
	Coupe transversale d'une loge du fruit. Les grosses utricules qui renferment la pulpe ne manifestent pas nettement leur arrangement : sur les ovaires jeunes, on voit qu'elles proviennent de sortes de poils articulés qui se sont développés sur la partie externe de la loge		10
	Une graine entière		11
	Coupe d'une graine dans laquelle on voit deux embryons		12

Sous-division des **Polypétales-périgynes.**

Section des **AXOSPERMÉES APÉRISPERMÉES.**

Famille des LÉGUMINEUSES-PAPILIONACÉES.

Ordre de classement. Pl		N°s que portent les planches. Pl.	Fig
34.	**Indigotier couché** (*Indigofera procumbens*, Lin.), le peintre en a représenté à tort tous les rameaux dressés...........................	30	
	L'étendard....................................		1
	Une aile...		2
	Carène de profil et de face................................		3, 4
	Fleur dont on a enlevé la corolle.........................		5
	Androcée isolée et étalée............		6
	Pistil isolé..............		7
	Légume de l'*Indigofera tinctoria*, Lin..........................		8
	Graine entière sèche..		9
	Graine entière ayant séjourné plusieurs heures dans l'eau............		10
	Son embryon, vu de côté.....................................		11
	Le même, vu par la commissure des cotylédons; la radicule est déjetée vers un côté...		12

Famille des ROSACÉES.

35.	**Rose à cent feuilles** (*Rosa centifolia*, Lin.).......................	9	

Famille des POMACÉES.

36.	**Cognassier du Japon** (*Cydonia japonica*, Lamk)..................	33	
	Bouton près de s'ouvrir..		1
	Fleur épanouie..		2
	Coupe longitudinale d'une fleur qui vient de s'ouvrir et dans laquelle les styles sont encore courts..................................		3
	Fleur dont la corolle est déjà tombée et dont le calice s'est accru notablement...		4
	Une anthère vue de face et par le dos..............................		5, 6
	Pistil d'une fleur bien épanouie.................................		7
	Un stigmate grossi...		8
	Coupe longitudinale de l'ovaire, assez fortement grossie.............		9
	Coupe transversale du même....................................		10
	Un ovule isolé et très-grossi...................................		11
	Fruit réduit de moitié......		12

Ordre de classement. PL		N°s que portent les planches. Pl.	Fig
	Le même, coupé longitudinalement et montrant nettement la couche externe, très-épaisse, qui provient de l'accroissement du tube du calice	33	13
	Une graine entière de grandeur naturelle		14
	Coupe d'une graine non mûre un peu grossie		15
	L'embryon de la même, isolé, vu par le dos d'un cotylédon, dont on voit la nervation		16

Famille des MYRTACÉES.

37.	**Callistème lancéolé** (*Callistemon lanceolatum*, D.)	48	
	Fleur épanouie		1
	Anthère grossie, vue par le dos		2
	Anthère grossie, vue de face		3
	Coupe longitudinale d'une fleur		4
	Coupe longitudinale de l'ovaire très-grossi		5
	Coupes transversales de l'ovaire sur deux points de sa hauteur		6, 7

Famille des LYTHRARIÉES.

38.	**Cuphée vermillonée** (*Cuphea miniata*)	27	
	Fleur entière, vue de face		1
	Calice de profil, pour montrer la gibbosité de sa base, à son côté supérieur.		2
	Une des anthères à filet barbu prise dans un bouton long de 1 centimètre, de profil		3
	La même, vue de face		4
	Série de onze étamines d'un bouton long de 5 millimètres seulement, pour montrer qu'elles sont alors toutes semblables entre elles		5
	Série des étamines d'une fleur adulte, pour montrer les altérations et les avortements qu'elles ont subis		6
	Pistil entier, extrêmement jeune		7
	Coupe transversale du même, pour montrer qu'il a deux loges bien distinctes et presque égales		10
	Coupe transversale de l'ovaire pris dans un bouton de 3 millimètres de long		11
	Pistil entier d'un bouton avancé, mais clos		8
	Coupe transversale de son ovaire. On voit que les deux cloisons, fort minces, sont près de se rompre		12
	Pistil adulte, vu de côté		9
	Coupe transversale de son ovaire. On voit que les deux cloisons se sont rompues : on a indiqué par un petit cercle, à côté de ces deux figures, la situation de l'axe		13

Famille des ONAGRARIÉES ou ŒNOTHÉRÉES.

Ordre de classement. Pl.		Nos que portent les planches. Pl.	Fig.
39.	**Fuchsia grêle** (*Fuchsia gracilis*, Lindl.)	4	
	Coupe longitudinale de la fleur		1
	Deux étamines avec un pétale et un lobe calicinal		2
	Coupe transversale de l'ovaire		3
	Stigmate		4
	Une anthère vue de deux côtés différents		5, 6
	Ovule		7
	Diagramme de la fleur		8

Section des PLEUROSPERMÉES.

Famille des PASSIFLORÉES.

40.	**Passiflore ailée** (*Passiflora alata*, Ait.)	22	
	Coupe longitudinale de la fleur		1
	Coupe longitudinale de l'ovaire et de son gynophore		2
	Stigmate vu par dessus		3
	Coupe transversale de l'ovaire		4
	Ovule		5

Famille des RIBÉSIÉES.

41.	**Groseiller doré** (*Ribes aureum*, Pursh.)	37	
	Fleur entière, doublée		1
	Un pétale avec une étamine, vus par leur face interne		2
	Étamine vue de côté		3
	Coupe longitudinale de l'ovaire		4
	Sa coupe transversale		5
	Stigmate		6
	Fruit		7
	Graine grossie cinq fois		8
	La même, coupée longitudinalement		9
	Embryon isolé		10
	Diagramme de la fleur		11

Famille des CACTÉES.

42.	**Mamillaire à dents d'Éléphant** (*Mamillaria elephantidens*, Lem.)	3	
	Coupe longitudinale de la fleur		*a*
	Coupe transversale de l'ovaire		*b*
	Graine		*c*
	Germination		*d*

Ordre de classement.		N°s que portent les planches.	
		Pl.	Fig.
43.	**Épiphylle coccinée** (*Epiphyllum coccineum*, Haw.).................	47	
	Figure de droite : Coupe longitudinale de la fleur, montrant l'insertion des étamines et le tube formé par le calice au-dessus de l'ovaire que prolonge le style.		
	Figures de gauche au nombre de cinq : Coupe transversale de l'ovaire. — Anthère très-grossie, vue de profil. — La même, vue par dessus. Quatre ovules, dont un isolé et plus grandi que les trois autres.		

Section des **AXOSPERMÉES PÉRISPERMÉES.**

Famille des **OMBELLIFÈRES.**

44.	**Didisque bleu** (*Didiscus cœruleus*, Hook.)........................	16	
	Fleur grossie dont on a enlevé les deux pétales antérieurs............		1
	Une anthère vue par deux côtés différents........................		2, 3
	Les deux styles et stigmates très-grossis, pour montrer que ceux-ci sont lisses..		4
	Tête de fruit..		5
	Un fruit grossi; il n'est pas entièrement mûr..................		6
	Coupe transversale du même..............................		7
	Graine non entièrement mûre..............................		8

Sous-division des **Polypétales-sémipérigynes.**

Famille des **RHAMNÉES.**

45.	**Jujubier cultivé** (*Zizyphus vulgaris*, Lamk)......................	31	
	Fleur entière grossie, vue par dessus........................		1
	La même, coupée longitudinalement........................		2
	Une étamine avec le pétale auquel elle est opposée................		3
	Anthère très-grossie..................................		4
	Coupe longitudinale du pistil et du disque....................		5
	Style et stigmates....................................		6
	Fruit dans lequel on a enlevé la moitié supérieure de la chair pour mettre à nu le noyau..................................		7
	Noyau entier dénudé..................................		8
	Graine entière vue de deux côtés différents....................		9, 10
	Coupe transversale de la graine montrant son albumen............		11
	Embryon isolé vu de deux côtés différents....................		12, 13

Division des MONOPÉTALES.

Sous-division des Sémi-monopétalées.

Famille des ÉRICACÉES.

Ordre de classement. Pl.		Nos que portent les planches. Pl.	Fig.
46.	**Bruyère ardente** (*Erica ardens*, Andr.)	23	
	Fleur entière grossie		1
	La même, dont on a enlevé la corolle et le sépale antérieur		2
	Une étamine vue de profil		3
	Anthère vue par sa face interne		4
	Pistil entier		5
	Coupe longitudinale de l'ovaire		6
	Coupe transversale de l'ovaire		7
	Ovule		8
	Diagramme		9

Tribu des RHODODENDRÉES ou famille des RHODORACÉES.

47.	**Rhododendron en arbre** (*Rhododendron arboreum*, Smith)	21	
	Pied réduit au huitième		1
	Fleur entière, de grandeur naturelle		2
	Anthère vue de face et de côté		3, 4
	Pistil et calice		5
	Une loge de l'ovaire plus fortement grossie		6
	Coupe longitudinale de l'ovaire		7
	Coupe transversale du même		8
	Une loge isolée, coupée transversalement et fortement grossie		9

Famille des PRIMULACÉES.

48. **Primevère à grandes fleurs** (*Primula grandiflora*, Lamk) 39

Figures de gauche au nombre de deux : Fleur coupée longitudinalement. La capsule entière renfermant l'ovaire.

Figures de droite au nombre de trois : la même capsule dont les valves écartées laissent voir les ovules ou graines. — Une graine entière et grossie. — La même graine coupée longitudinalement.

Ordre de classement. Pl.		N°ˢ que portent les planches. Pl.	Fig.
49.	**Gyroselle de Virginie** (*Dodecatheon meadia*, Lin.), réduit de plus de moitié	19	
	Bouton		1
	Fleur épanouie, de grandeur naturelle		2
	Coupe longitudinale de la fleur dans laquelle on a tronqué la corolle		3
	Deux étamines enlevées avec les deux divisions de la corolle auxquelles elles sont opposées, prises dans le bouton très-avancé		4
	Une étamine, vue de côté pour montrer son insertion sur la corolle		5
	Une étamine non ouverte, vue par sa face intérieure		6
	Coupe transversale de l'anthère		7
	Pistil entier		8
	Son placentaire central couvert d'ovules, isolé et doublé		9

Famille des PLUMBAGINÉES.

50.	**Dentelaire du Cap** (*Plumbago capensis*, Thunb.)	13	
	Bouton fermé		1
	Étamine vue de côté		2
	Base des organes sexuels très-grossie		3
	Extrémité du style et stigmates		4
	Ovaire isolé et dénudé		5
	Coupe longitudinale de l'ovaire pour montrer la position de l'ovule sur son long support, et la production qui descend du haut de la cavité ovarienne		6
	Ovule isolé avec son support fortement grossi		7
	Coupe transversale de l'ovaire		8
	Diagramme de la fleur		9

Sous-division des **Eumonopétalées-hypogynes.**

Section des **ANISANDRÉES.**

Famille des VERBENACÉES.

51. **Lantanier à feuilles de mélisse** (*Lantana camara*, Lin.) 40

Figures de gauche au nombre de cinq : Une fleur entière grandie. — La même, coupée longitudinalement. — Le pistil entier et grossi. — Le stigmate et le calice également très-grossis.

Figure du centre : Diagramme de la fleur.

Figures de droite au nombre de quatre : Le fruit. — Une baie isolée, entière et grossie. — Une baie plus grossie encore et coupée longitudinalement. — La drupe entière.

Famille des Labiées.

Ordre de classement. Pl.		Nos que portent les planches. Pl.	Fig.
52.	**Sauge à fleurs larges** (*Salvia patens*, Benth.), réduite de moitié.....	26	
	Fleur entière, de grandeur naturelle...........................		1
	Corolle entière dénudée pour montrer l'étranglement de son tube.....		2
	Calice..............................		3
	Pistil et étamine montrant leur insertion sur la corolle, qui a été fendue, étalée et tronquée............................		4
	Loge fertile de l'anthère prise dans un bouton long de 15 millimètres.		5. 6
	Partie inferieure des deux étamines moutrant les filets et les deux loges stériles...		7
	Coupe transversale de la loge fertile..........................		8
	Ovaire entier sur son gros disque charnu jaune..................		9
	Stigmate jeune, grossi......................................		10
	Coupe longitudinale d'une loge pour montrer l'ovule dans sa position naturelle. On a un peu exagéré l'espace qui existe autour de l'ovule..		11

Famille des Acanthacées.

53.	**Strobilanthe de Sabine** (*Strobilanthes sabiniana*, Nees), réduit de moitié environ..	32	
	Fleur entière avec ses bractées, légèrement grossie.................		1
	Corolle dont on a enlevé la partie antérieure pour montrer les étamines et le style.. .		2
	Bouton vu par dessus pour montrer la préfloraison de la corolle.......		3
	Calice..		4
	Anthère vue de face......................................		5
	Anthère vue de profil......................................		6
	Anthère vue par le sommet..		7
	Ovaire entier, un peu plus que triplé..........................		8
	Coupe longitudinale de l'ovaire, où l'on a conservé les ovules dans leur position naturelle. La cloison n'est complète que dans le bas.......		9
	Coupe transversale de l'ovaire menée vers sa partie supérieure........		10
	Coupe transversale de l'ovaire menée vers le bas, là où existe la cloison.		11

Famille des Bignoniacées.

54.	**Bignone jasmin de Virginie** (*Bignonia radicans*, Lin.).............	42	
	Fleur dont on a enlevé la corolle............................		1
	Anthère grossie, vue de côté................................		2
	Ovaire entier..		3
	Coupe longitudinale de l'ovaire grossi.................		4
	Coupe transversale de l'ovaire grossi..........................		5
	Ovule grossi..		6

Famille des GESNÉRACÉES.

Famille des SCROPHULARINÉES.

Section des ISANDRÉES.

Famille des CONVOLVULACÉES.

Famille des ASCLÉPIADÉES.

Sous-division des **Eumonopétalées-périgynes.**

Famille des **RUBIACÉES**

Ordre de classement. Pl.		N°s que portent les planches. Pl.	Fig
59.	**Manettia bicolore** (*Manettia bicolor*)	14	
	Fleur entière		1
	Corolle ouverte et étalée		2
	Coupe longitudinale d'une fleur dans laquelle on n'a conservé que la base de la corolle		3
	Coupe transversale de l'ovaire		4
	Coupe longitudinale d'une loge fortement grossie		5
	Un placentaire entier chargé d'ovules		6
	Ovule vu par le dos et de profil		7, 8

Famille des **GOODENIACÉES.**

60.	**Leschenaultie élégante** (*Leschenaultia formosa*, R. Br.)	34	
	Fleur entière vue un peu par dessus et de face		1
	Fleur entière vue de profil		3
	Fleur entière vue par son côté inférieur fendu		2
	Calice et organes sexuels d'une fleur épanouie		4
	Organes sexuels d'un bouton fermé; le stigmate est encore logé sous la voûte formée par les anthères		5
	La poche stigmatique, ou l'indusie du même bouton entièrement béante pour recevoir le pollen		6
	Même partie de la fleur ouverte, dont les deux lèvres se sont rapprochées après l'entrée du pollen		7
	Même partie d'une autre fleur épanouie, grossie		9
	Même partie d'une autre fleur épanouie, grossie, vue par dessus		10
	Anthère ouverte		8
	Coupe verticale de l'indusie très-grossie. On voit intérieurement la coupe du tissu stigmatique		11
	Ovaire entier un peu plus que doublé		12
	Coupe transversale du même, grossie		13
	Grain de pollen à sec, grossi de 230 diamètres		14

Famille des **COMPOSÉES.**

61.	**Dahlias cultivés**, diverses variétés	6	
62.	**Fleurs des champs**, bouquet	49	

ASTRONOMIE

CONSTELLATIONS CÉLESTES.

MÉTÉOROLOGIE

PARIS. — IMP. E. MARTINET, RUE MIGNON, 2.



VERS ANNELIDES | 1. Eumolpe peinte (Eumolpe picta, S.) 1.b grandeur nat. 2. Syllis tachetée (Syllis maculata, E.) 2.b gr. nat. 3. Serpule contournée (Serpula contortuplicata, L.) 4. Spirorbe nautiloïde (Spirorbis nautiloides, Lamk.) 4.b Portion de fucus chargée de spirorbes de grand. nat. 5. Clepsine sexoculée (Clepsine sexoculata, Sav.)

TURBELLARIES HELMINTHES TREMATODES | 6. Eolidicère de Brocchi (Eolidiceros Brocchii, Risso) 6.b grand. nat. 7. Distome lancéolé (Distomum lanceolatum, Mehlis) 7.b grand. nat. 8. Polystome des grenouilles (Polystoma integerrimum, Rud.) 8.b grandeur naturelle.

Lamoureux N° 244



CÉPHALOPODES.

1. Histioteuthis de Bonelli. (Histioteuthis Bonelliana, Alc. d'Orb.; Cranchia Bonelliana, Féruss.) — 1.a b Mandibules ou armure de la bouche.

2. Poulpe commun (Octopus vulgaris, Lamk.)

Remond imp.
N° 245



1. 2. *Patelle commune* (Patella vulgata Lin.) — 3. 4. *Fissurelle ... bateau* (Fissurella umbosa D.)
5. *Calyptrée scabre* (Calyptraea equestris. D.) — 6. *Cabochon bonnet hongrois* (Pileopsis hungarica D.)
7. *Dentale éléphantine* (Dentalium elephantinum.) — 8. *Oscabrion écailleux* (Chiton squamosus Lin.)

Imp. Lamoureux
N° 246.



GASTEROPODES { 1. *Vermet d'Adanson* (Vermetus lumbricalis, *Lamk.*) — 2. *Magile antique* (Magilus antiquus, *Lamk.*) — 3 et 4. *Scalaire couronnée* (Scalaria coronata, *Lamk.*) 5. *Turbo ruban* (Turbo petholatus, *Lin.*) — 6 et 7. *Haliotide rayonnée* (Haliotis [illegible]

Imp. Lamoureux
N° 247



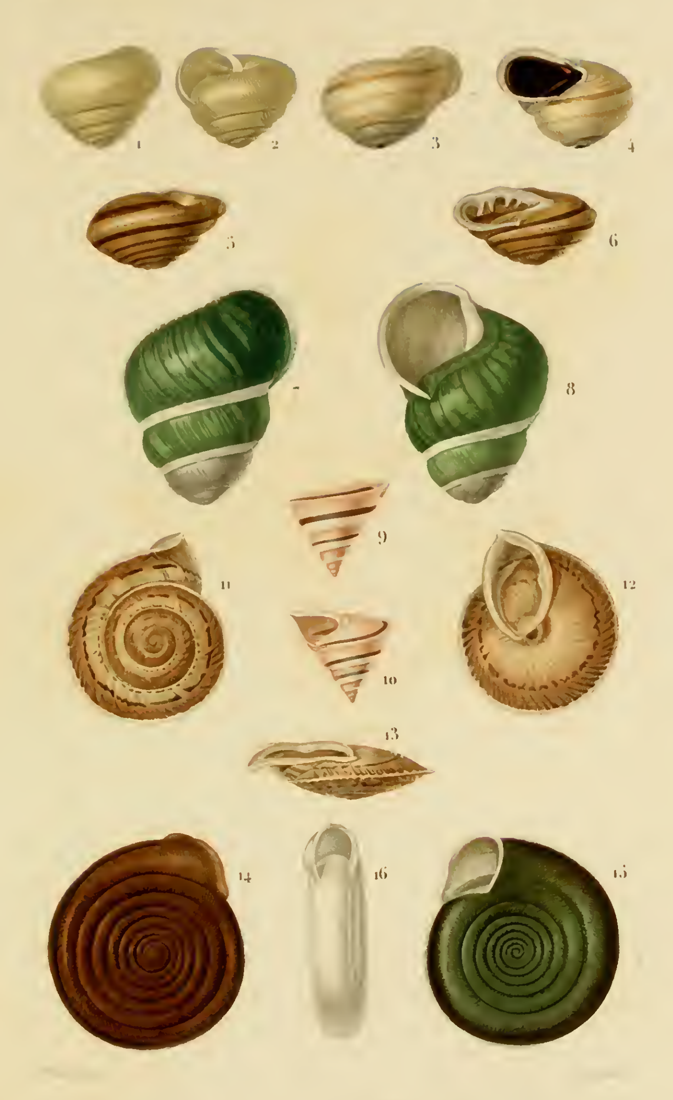
1. 2. Mélanie [illegible] (Melania atra Desh.) — 3. 4. Paludine du Bengale (Paludina Bengalensis Lamk.) — 5. 6. Tornatelle [illegible] (Tornatella [illegible] Lamk.) — 7. 8. Pyramidelle [illegible] (Pyramidella maculosa Lamk.) — 9. 10. Janthine commune (Janthina communis [illegible])

Imp. Lamoureux



1. *Aplysie ponctuée* (Aplysia punctata *Cuv.*) 2. 3. *Sigaret déprimé* (Sigaretus haliotoideus *Lam.*)
4. 5. *Natice flammulée* (Natica canrena *L.*) 6. 7. 8. *Bulle bandelette* (Bulla aplustre *Lin.*)
9. *Ombrelle de la méditerranée* (Umbrella mediterranea *Lamk.*)

Imp. Lamoureux
N° 249

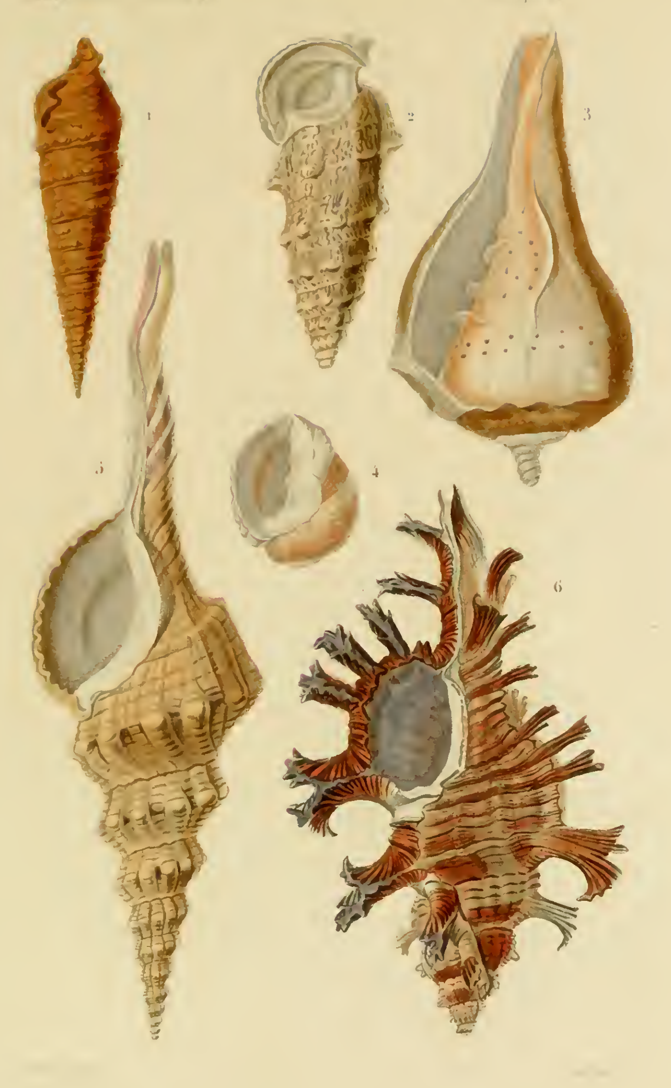


1,2 *Hélice épistyle* (Helix epistylium, *Müll.*). 3,4 *Hélice* [illegible] (Helix vittata, *Müll.*)
5,6 *Hélice sinuée* (Helix sinuata, *Müll.*). 7,8 *Hélice multicolore* (Helix polychroa, *Sowerb.*)
9,10 *Hélice pyramidelle* (Helix Pyramidella, *Wagner*). 11,12,13 *Hélice de Lister* (Helix Listeriana, *Gray*)
14,15,16 *Hélice polygyrée* (Helix polygirata, *Born*)

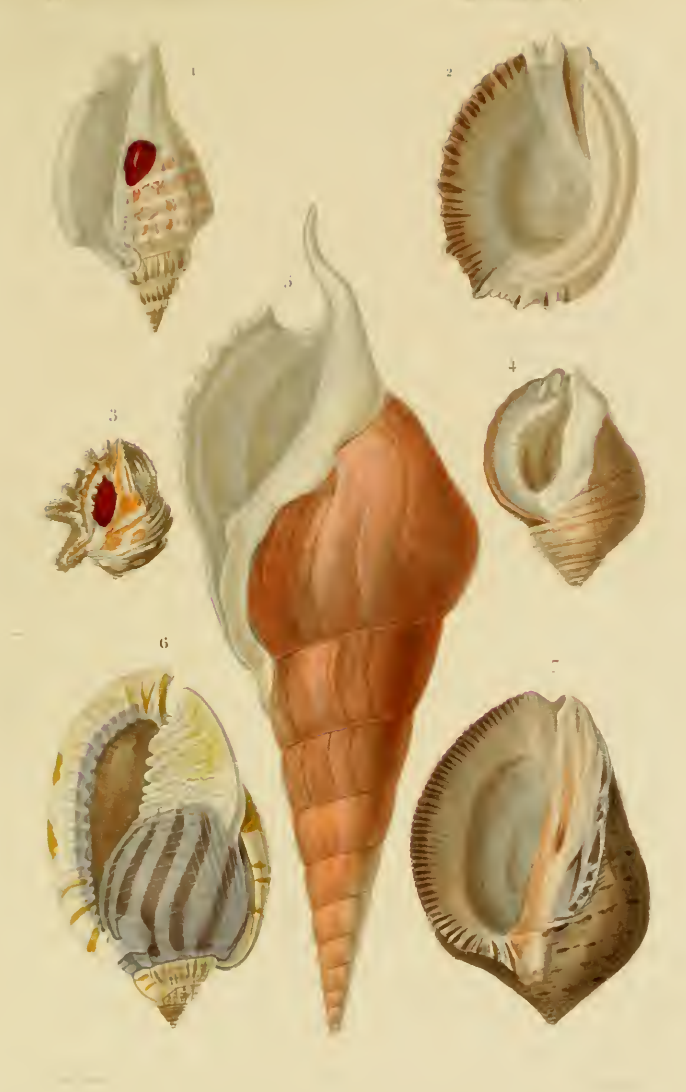


1.2. *Bulime de Mendoza.* (**Bulimus** Mendocensis, *Brod.*) — 3.4. *Bulime taciné* (**Bulimus** signatus, *Wagn.*) 5.6. *Bulime pudique* (**Bulimus** pudicus, *Muller*) — 7.8. *Bulime pantagruel* (**Bulimus** pantagruelinus) 9.10. *Bulime rongeur* (**Bulimus** exesus, *Spix*) — 11.12. *Maillot chrysalide.* (**Pupa** Chrysalis, *Fér.*)

Imp. Lamoureux
N° 2 1



1. *Nérinée tuberculeuse* (Nerinæa nodosa *Def.*) 2. *Cérite chenille* (Cerithium ...) 3. *Turbinelle poire* (Turbinella pyrum, *Lam.*) 4. *Cancellaire obtuse* (Cancellaria obtusa ...) 5. *Fuseau longirostre* (Fusus longirostris *Desh.*) 6. *Rocher palme de rose* (Murex palma rosæ *Lam.*)



1. *Strombe variable* (Strombus variabilis *Swain.*) 2. *Concholépas du Pérou* (Concholepas Peruvianus, *Lamk.*)
3. *Ricinule digitée* (Ricinula digitata *Lamk.*) 4. *Licorne lèvre épaisse* (Monoceros crassilabrum *Lam.*)
5. *Rostellaire bec arqué* (Rostellaria curvirostris, *Lamk.*) 6. *Casque ondé* (Cassis undata *Martini*)
7. *Pourpre persique* (Purpura persica *Lamk.*)



1. *Colombelle grande* (Colombella major, *Sow.*) — 2,3. *Buccin casquillon* (Buccinum arcularia, *Lin.*)
4. *Volute ondulée* (Voluta undulata, *Lamk.*) — 5. *Vis zébrée* (Terebra strigata *Sow.*) — 6. *Cône impérial*
(Conus imperialis, *Lin.*) — 7. *Harpe ventrue* (Harpa ventricosa, *Lamk.*) — 8. *Buccin mélanostome*
(Buccinum melanostoma, *Sow.*)

Imp. Lemoureux
N° 254



1 *Ancillaire ...* (Ancillaria marginata *Lamk.*) 2,3 *Volvaire hyaline* (Volvaria pallida ...)
4 *Marginelle d'Adanson* (Marginella Adansoni, *Kiener*) 5 *Mitre scabriuscule* (Mitra scabriuscula ...)
6 *... ...* (Terebellum subulatum, *Lamk.*) 7,8. *Ovule intermédiaire* (Ovula intermedia, ...)
9 *... du Pérou* (Oliva Peruviana *Lamk.*) — 10 *Porcelaine teigneuse* (Cypræa scurra ...)



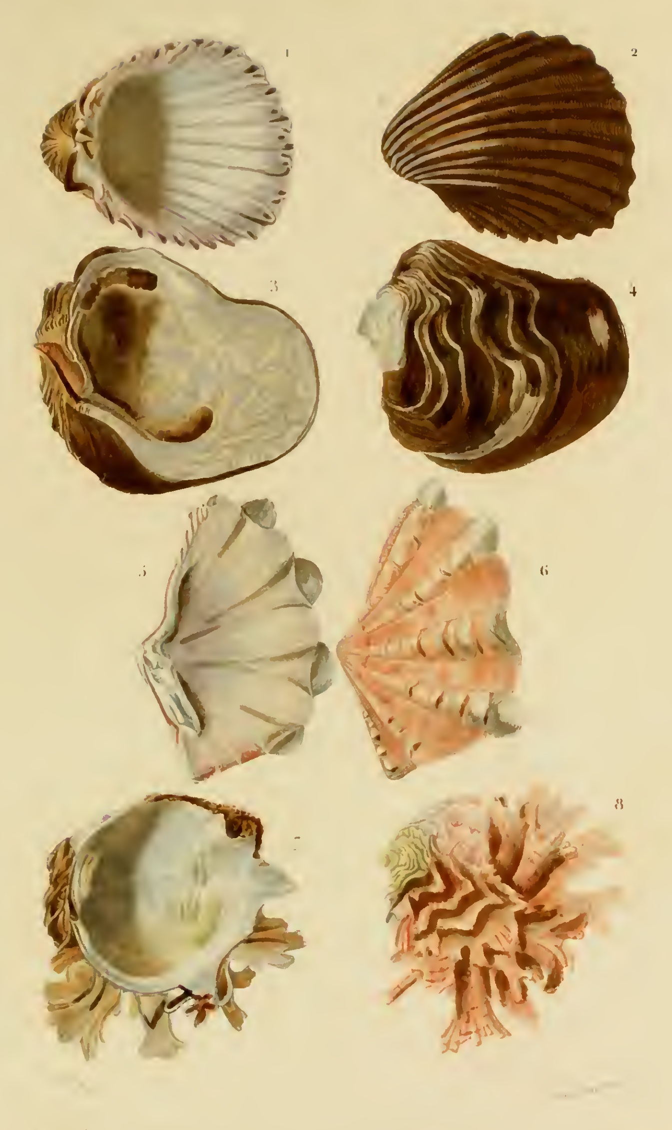
1 a et 1 b. [illegible] (Pholas dactylus [illegible]) 2 a et 2 b. [illegible] (Solen [illegible])
3 [illegible] (Aspergillum Javanum [illegible]) 4 a et 4 b. Glycimère [illegible] (Glycimeris siliqua Lamk.)
5 a et 5 b. [illegible] ([illegible] navalis [illegible])



1 a et 1 b. Gnathodon cunéiforme (Gnathodon cuneatum Gray). 2 a et 2 b. Crassatelle rostrée (Crassatella rost...
3 a et 3 b. Mye tronquée (Mya truncata Lin.) 4 a et 4 b. Mactre maculée (Mactra maculosa ...)
5 a et 5 b. Anatine tronquée (Anatina truncata Lamk.) 5 c. Charnière de l'Anatine montrant le ligament et son osselet



1.2 Galathée rayonnée (Galathea radiata, Lamk.) = 3,4. Cyrène ... (Cyrena cordiformis, ...)
5,6 Astarte d'Islande (Astarte Islandica, Bosch) = 7,8,9 Cyclade ... (Cyclas rivicola ...)



1.2. *Bucarde géante* (Cardium magnum Linn.) 3.4 *Éthérie plombée* (Etheria plumbea, Fér.)
5.6 *Tridacne faitière* (Tridacna squammosa Lamk.) 7.8 *Came Corne de Daim* (Chama damaecornis Lamk.)



1. 2. [illegible] ([illegible] Lamk.) 3. 4. [illegible] (Spondylus [illegible]) 5. [illegible] (Ostrea [illegible] Lamk.) 6. 7. [illegible] (Pecten tigris, Lamk.)

Imp. Lamoureux
N° 260



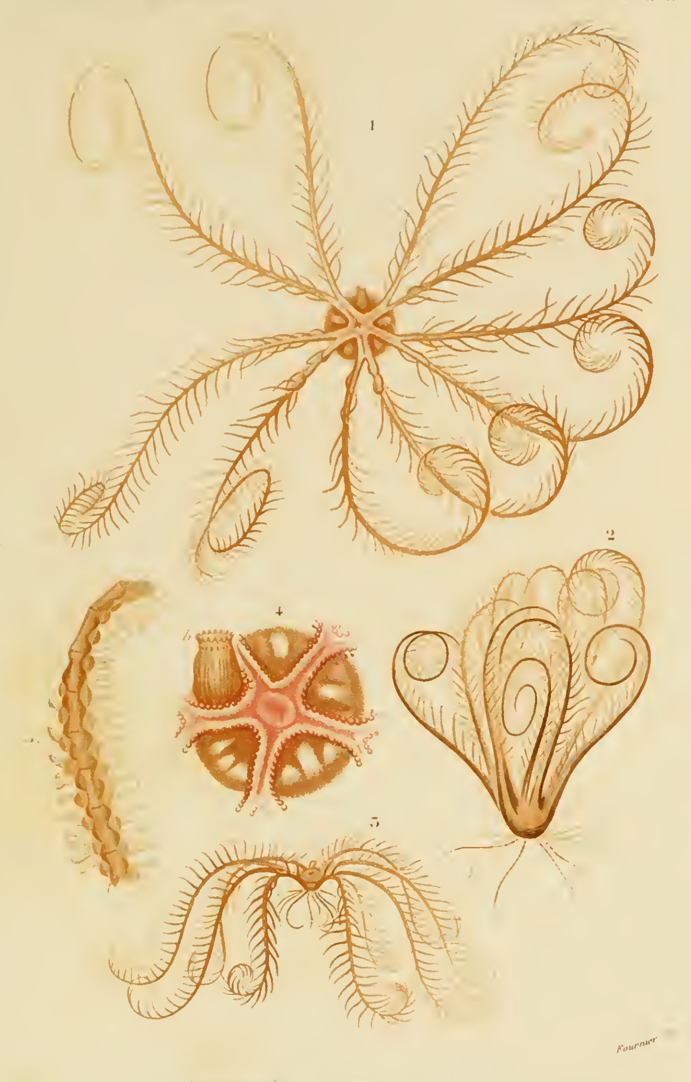
1. 2. *Thécidée rayonnante* (Thecidea radians, *Def.*) 3. 4. *Calcéole sandaline* (Calceola sandalina, *Lamk.*)
5. 6. *Térébratule lyre* (Terebratula lyra, *Lamk.*) 7. *Térébratule lenticulaire* (Terebratula lenticularis, [illegible])
8. 9. *Anomie pelure d'oignon* (Anomia ephippium, *Lin.*) 10. *Productus* [illegible] (Productus antiquatus [illegible])
11. 12. *Térébratule de Say* (Terebratula Sayi, *Morton*)



ECHINODERMES

ÉCHINIDES

1. *Cidarite impériale* (Cidarites imperialis, *Lamk.*) — 1a. *Le même dépouillé de ses piquants.* 2. *Oursin artichaut* (Echinus atratus, *Linn.*, *Echinometra atrata, Bl.*) — 3. *Oursin globiforme* (Echinus globiformis, *Lamk.*) — 4. *Scutelle radiée* (Scutella radiata, *Blainv.*) — 4a. *La même vue en dessous.* — 4b. *La même vue de côté.* — 5. *Scutelle à cinq trous* (Scutella quinquefora, *Lamk.*) 6. *Piquant de l'Oursin mamelonné.* — 6 a.b.c. *Piquants de divers Oursins.*



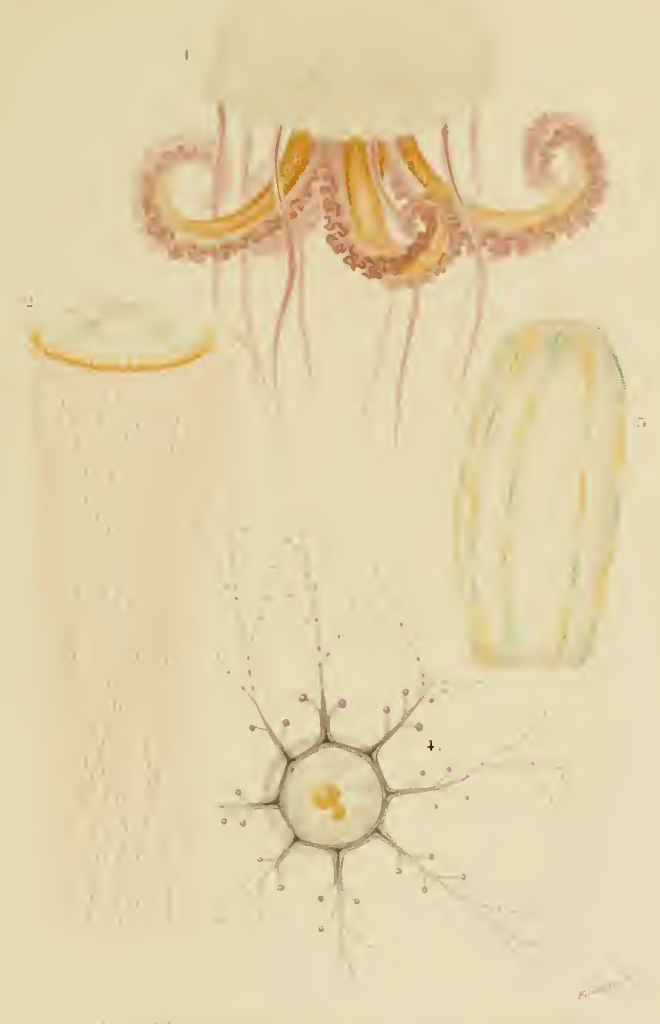
ECHINODERMES.

Comatule de la Méditerranée. (Comatula Mediterranea.)

1. 2. 3. *La Comatule en diverses positions, au double de la grandeur nat.*

4. *Le Disque ventral plus grossi montrant la bouche au milieu et l'Orifice anal en b.* 5. *Une des Pinnules des bras.*

Imp. Lamoureux
N° 2?3



ACALÈPHES
1. *Pélagie noctiluque* (**Pelagia** noctiluca, *Peron*) 2. *Bérénice rosée*
(**Berenice** rosea, *Esch.*) — 3. *Béroé de Forskahl* (**Beroe** Forskahlii *Edw.*)
4. *Cladonème rayonné* (**Cladonema** radiatum *Duj.*)

Imp. Lamoureux
N° 264



POLYPES BRYOZOAIRES. 1. Flustre foliacée (Flustra foliacea L.) 1.b Portion de la même grossie et montrant quelques polypes épanouis.

POLYPES ALCYONIENS 2. Corail rouge (Corallium rubrum, Lamk.) 2.b Portion du même grossie.

3. Cornulaire élégante (Cornularia elegans, V.) 3.b La même grossie.

POLYPES HYDRAIRES 4. Sertulaire naine (Sertularia pumila L.) 4.b Portion de la même grossie

Imp. Lemoureux
N° 265



POLYPES ALCYONIENS 1. *Vérétille cynomoire* (Veretillum cynomorium, *Lamk.*)
POLYPES ZOANTHAIRES 2. *Actinie anguleuse* (Actinia effœta, *Lin.* [illegible]
2.a *La même dans l'état de contraction*



CHAMPIGNONS

1 a 5. *Bolet comestible*. (Boletus edulis, *Bull.*) *grand. moyenne*

Imp. Lamoureux
Nº 267



CHAMPIGNONS

1 à 5 [illegible] (Boletus circinans, Pers.) de grand. nat.

Imp. [illegible]
N° 268



FOUGÈRES. Trichoptère élevé (Trichopteris excelsa Presl.) 1/20 de gr. nat.



AROIDEES



PALMIERS — *Dattier* Phœnix dactylifera



LILIACÉES . *Aloès à cornes de bélier* (Aloe fruticosa, LK.) 1/10 de grand. nat.

Imp. Lamoureux
N° 272



LILIACÉES. Tulipe [illegible] (Tulipa [illegible])



ASPARAGINÉES. *Dragonnier du Brésil* (Dracæna brasiliensis *Desf.*) *1/10 de gr. nat.*

Imp. Lamoureux
N° 274



Tigridie (Tigridia pavonia



BROMÉLIACÉES. *L'Echmée discolore* (Echmea discolor)

1/4 de grandeur naturelle

Imp. Lamoureux



MUSACÉES. — *Bananier de la Chine* (Musa chinensis, *Sweet*.)

Imp. Lamoureux
N° 277



MUSACÉES *Strélitzie de la Reine* (Strelitzia Reginae, Ait.)

Imp. Lemoureux



CANNACÉES. *Balisier [illegible]* (Canna speciosa, [illegible])

[illegible]
N° 29



AMOMÉES. Alpinia nutans



ORCHIDÉES Lelia Cattleoïde



Gusemihl

ORCHIDÉES _ *Coryanthes maculata* Coryanthes maculata,



ABIÉTINÉES. *Pin maritime.* (Pinus maritima, *Lam.*)

Imp Lamoureux
N° 283



EUPHORBIACÉES. *Euphorbe brillante* (Euphorbia [illegible])

Imp. Lemercier
N° 284



BEGONIACÉES Begonia

285



ARISTOLOCHIÉES. Aristoloche siphon. (Aristolochia Sipho, L'Hérit.)

Fellier imp.



DAPHNOIDÉES. Pimélée superbe (Pimelea spectabilis Lindl.)

Imp. Lamoureux
N° 287



CHÉNOPODÉES. *Baselle rouge* (Basella rubra, Lin.)

N° 288



CARYOPHYLLÉES. *Œillet barbu* (Dianthus barbatus



CARYOPHYLLÉES. Œillet des fleuristes (Dianthus caryophyllus, Lin.)

Imp. Lamoureux
N° 290



RENONCULACÉES *Clématite azurée* (Clematis cærulea Hort.) ½ de gr. nat.



ANONACÉES. *Anona à trois lobes.* (Asimina triloba. Dun.)



Fam. des *LINÉES* *Lin glanduleux* (Linum glandulosum, *Moench*)

rue Lamoureux
N° 293



Maubert pinx · Dujeon sc.

TROPÉOLÉES _ Capucine (Tropeolum, Linn.)

Lamoureux impr.



Fam. des MALVACÉES. *Cotonnier à feuilles de vigne.* (Gossypium vitifolium, *Lam.*)



BUTTNÉRIACÉES. *Astrapée de Wallich* (Astrapaea Wallichii, *Lindl.*)



TERNSTROEMIACÉES. *Camellia du Japon.* (Camellia japonica [illegible])

Imp Lamoureux
N° 297



ACÉRINÉES. *Érable à feuilles d'Obier* (Acer opulifolium *Vill.*)

N° 298



AURANTIACÉES *Oranger* (Citrus limonum)



LÉGUMINEUSES-PAPILIONACÉES. Indigotier couché (Indigofera



ROSACÉES. Rose à cent feuilles (Rosa centifolia L.)

Imp. Lamoureux
N° 301



POMACÉES. Cognassier du Japon. (Cydonia japonica ...)



MYRTACÉES. *Callistème lancéolé.* (Callistemon Lanceolatum, D.) ½ de gr. nat.

Imp. Lamoureux
N° 303



LYTHRARIÉES *Cuphée vermillonne* (Cuphea miniata.



ONAGRARIÉES (Fuchsia



PASSIFLORÉES. *Passiflore ailée*. (Passiflora alata, Ait.)

N° 306



RIBÉSIACÉES *Groseiller doré* (Ribes aureum, *Pursh.*)



CTÉES. Mammillaire à dents d'éléphant (Mammillaria elephantidens



CACTÉES. *Épiphylle écarlate.* Epiphyllum coccineum. *H.*



OMBELLIFÈRES *Didisque bleu* (Didiscus cœruleus *Hook.*)



RHAMNÉES. *Jujubier* (Zizyphus vulgaris, *Lam*



ERICACÉES *Bruyère ardente* (Erica ardens, *Andr.*)



ERICACÉES-RHODODENDRÉES. Rhododendron arborescent. (Rhododendron arborescens)



PRIMULACÉES. *Primevère à grandes fleurs* (Primula grandiflora. *Lamk.*)



PRIMULACÉES *Gyroselle de Virginie* (Dodecatheon *Meadia, Lin.*)



PLUMBAGINÉES *Dentelaire du Cap* (Plumbago capensis *Thunb.*)

Imp. Lamoureux
N° 316



VERBENACÉES. Lantana



LABIÉES. Sauge à fleurs larges (Salvia patens)



ACANTHACÉES. *Strobilanthe de Sabine* (Strobilanthes sabiniana, Nees)



BIGNONIACÉES *Bignone Jasmin de Virginie* (Bignonia radicans *Linn.*) *grand. nat.*



GESNÉRACÉES. (Gloxinia caulescens. Lindl.)



SCROPHULARINÉES *Paulownia impérial* (Paulownia imperialis, *Sieb. et Zucc.*)



CONVOLVULACÉES   (Pharbitis



ASCLÉPIADÉES. Stapelie panachée Stapelia variegata



RUBIACÉES. *Manettia bicolor.* (Manettia bicolor.)



GOODENIACEES. Leschenaultia élégante. (Leschenaultia formosa ...)



COMPOSÉES. *Dahlias.*

N° 327



Fleurs des champs

N 320



H Digeon del — R H Digeon sc

La Comète de Donati vue à l'œil nu
le 4 Octobre 1858
d'après les observations de G. P. Bond
Dr. de l'Observatoire d'Harvard College

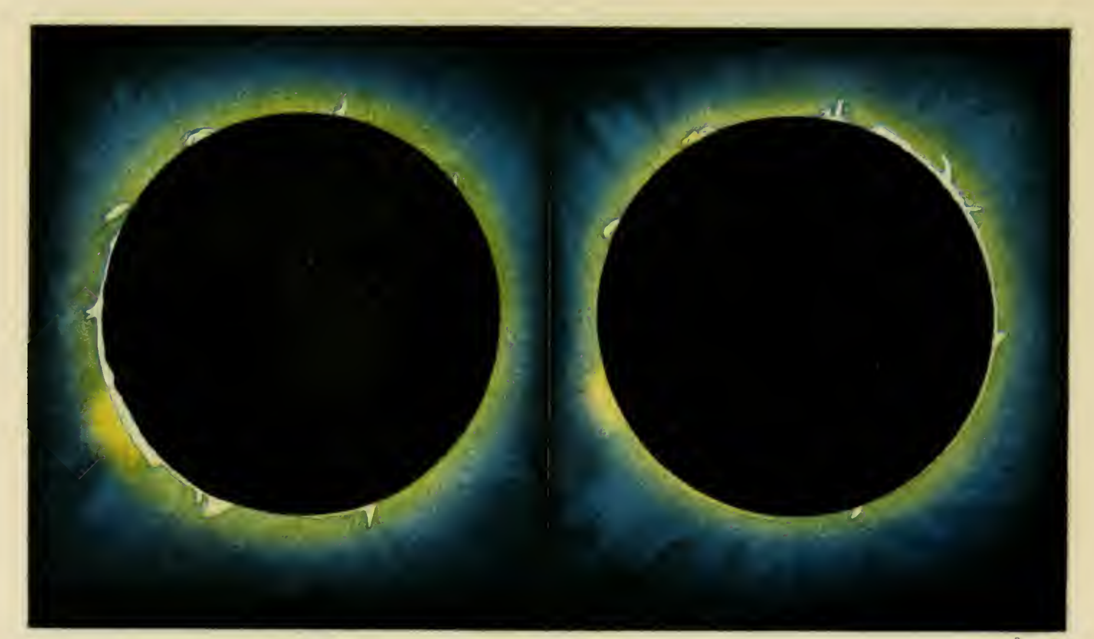
Lamoureux imp
N° 329



E. B. Dujeon del. — E. B. Dujeon sculp.

Comète de Donati 1858.

Détails de la tête et du noyau, enveloppes nucléales
D'après les observations de G. P. Bond.
Dr. de l'Observatoire d'Harvard College

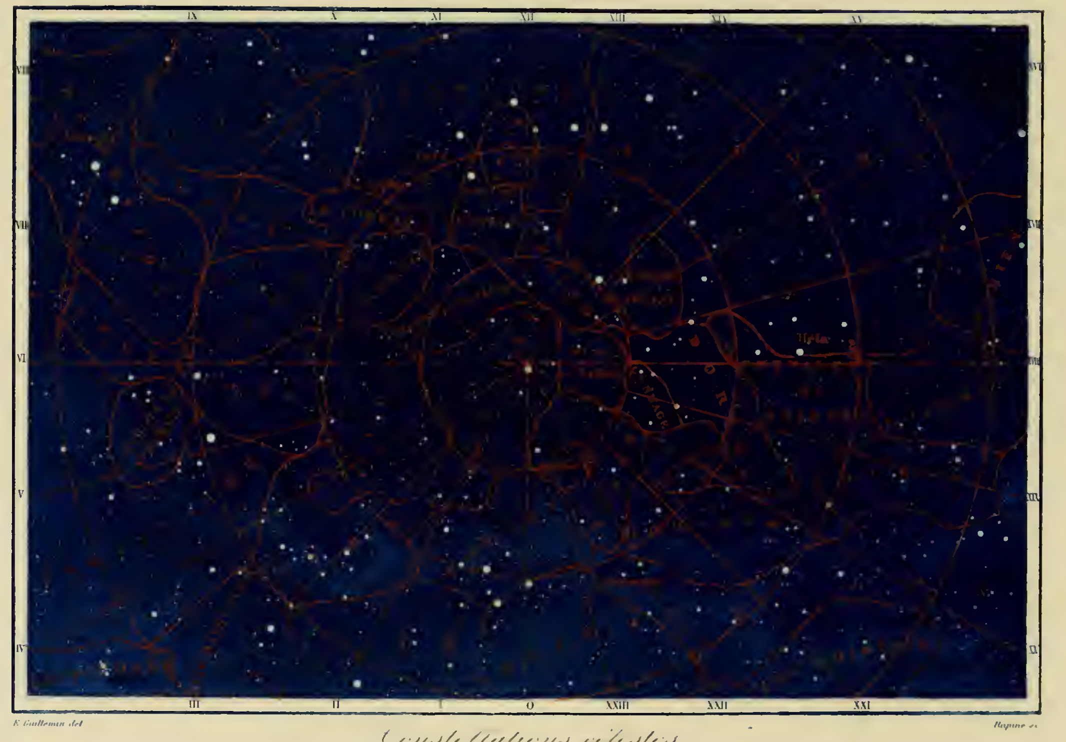


Éclipse totale de Soleil du 18 Juillet 1860

Protubérances rougeâtres, d'après les dessins de M. Warren de la Rue

Apparence du phénomène un peu avant le commencement de la totalité

Apparence du phénomène un peu après la fin de la totalité



E. Guilleminot del. — Rapine sc.

Constellations célestes

Étoiles circompolaires Boréales

Pour la latitude boréale de 45°

Imp. Lemercier N° 33



E. Guilleminot del. Rapine sc.

Constellations célestes
Étoiles circompolaires Australes
Pour la latitude australe de 45°



Constellations célestes
Étoiles de la Zone Équatoriale
Équinoxe d'Automne Minuit



Vuillemin del.   Rapine sc.

Constellations célestes
Étoiles de la Zône Équatoriale
Solstice d'Hiver Minuit

Imp. Lamoureux



Guilleminot del

Constellations célestes
Étoiles de la Zône Équatoriale
Équinoxe du Printemps Minuit

Imp Lamoureux Nº 336



E. Guilleman del. Rapine sc.

Constellations célestes
Étoiles de la Zône Equatoriale
Solstice d'Été (Minuit)

Imp. Lemercier N° 337





Rapine sc.

Jupiter
vu le 25 Octobre 1856
d'après le dessin de Mr Warren de la Rue

Imp. R. Lamoureux
N° 338



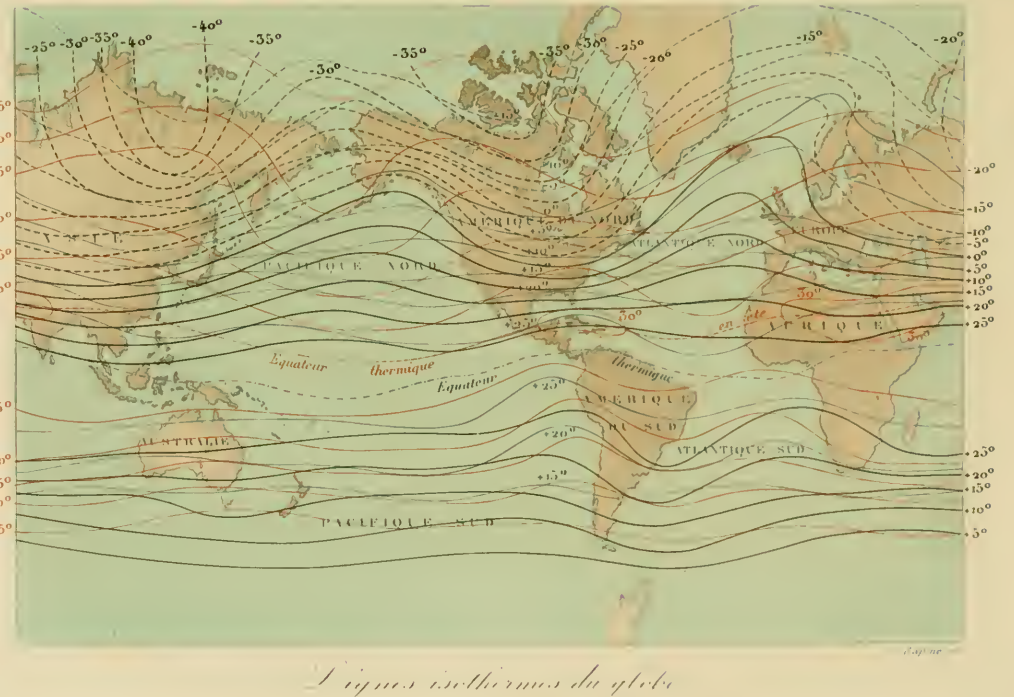
Rapine.

Circulation de l'atmosphère et des mers

→ Direction des courants marins lesquels sont indiqués par des lignes blanches — Signes marquant la direction des vents

Signes indiquant les régions des glaces flottantes. La teinte des continents est graduée en proportion de l'abondance des pluies

Imp. Pecquereau



Lignes isothermes du globe

Lignes isothermes de l'année — Lignes isothermes de l'Été

Lignes isothermes de l'Hiver

Imp. E. Lemercier





